

## 1 NS / W Реле / SSR выход ( Блок интерфейса для датчиков )

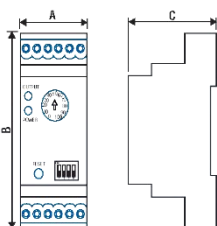
- вход для NAMUR, NPN, PNP датчиков и механических контактов
- монтаж на DIN рейку
- программирование задержки включения / выключения реле
- питание: 115÷230 VAC / 24VAC / 12÷30VDC
- переключение выходного реле или выход SSR
- контроль и регулировка скорости



| МОДЕЛИ                      | 1NS/W                          | 1NS/WF             |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Напряжение питания          | 115-230 VAC / 24VAC / 12-30VDC |                    |
| Мощность                    | 1,5 VA max                     |                    |
| Напряжение датчика          | 11,5 V - 50 mA max             |                    |
| Входы                       | NAMUR / MICRO / NPN / PNP      |                    |
| Выход                       | Реле 250В AC/DC 5А             | SSR 30В DC / 50 mA |
| Минимальный входной импульс | 500 мс                         |                    |
| Временные шкалы (таймер)    | 2 мс ÷ 20 мс                   |                    |
|                             | 2 мс ÷ 150 мс                  |                    |
|                             | 10 мс ÷ 2 с                    |                    |
|                             | 20 мс ÷ 8 с                    |                    |
|                             | 10 мс ÷ 15 с                   |                    |
|                             | 20 мс ÷ 40 с                   |                    |
| Скорость шкалы              | 20 мс ÷ 60 с                   |                    |
|                             | 20 мс ÷ 300 с                  |                    |
|                             | 0.01 ÷ 0.1 Гц (0.6 ÷ 6 RPM)    |                    |
|                             | 0.1 ÷ 1 Гц (6 ÷ 60 RPM)        |                    |
|                             | 1 ÷ 10 Гц (60 ÷ 600 RPM)       |                    |
|                             | 10 ÷ 100 Гц (600 ÷ 6000 RPM)   |                    |
| Материал корпуса            | ABS                            |                    |
| Степень защиты IP           | IP20 (EN60529)                 |                    |

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЫБОРУ МОДЕЛИ РЕЛЕ

| РАЗМЕРЫ |       |       | Источник питания  | РЕЛЕ модели вывода | Статические модели вывода |
|---------|-------|-------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| A       | B     | C     |                   |                    |                           |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VAC            | 1NS/W/24           | 1NS/WF/24                 |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 115÷230 VAC       | 1NS/W/220          | 1NS/WF/220                |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VDC (11÷30VDC) | 1NS/W/24VDC        | 1NS/WF/24VDC              |



## 1NS/OW Выход SSR (Аналоговый / Частотный преобразователь)

- аналоговые входы  $0 \div 10$  В,  $0 \div 200$  В,  $4 \div 20$  мА и трансформаторы тока
- монтаж на DIN рейку
- частотный вход PNP / NPN конфигурируемый
- питание:  $115 \div 230$  VAC / 24VAC / 24VDC
- выход  $0 \div 10$  В и  $4 \div 20$  мА



| МОДЕЛЬ                          | 1NS/OW   |
|---------------------------------|--|
| Напряжение питания              | $115 \div 230$ VAC / 24 VAC / 24 (17÷30) VDC                   |
| Потребляемая мощность           | 1,5 VA   |
| Выходное напряжение             | $5 \div 20$ VDC 30 mA max                                      |
| Программируемый вход напряжения | $0 \div 10$ V; $10 \div 0$ V; 200 V max                        |
| Программируемый входной ток     | $0 \div 20$ mA; $20 \div 0$ mA; $4 \div 20$ mA; $20 \div 4$ mA |
| Аналоговый выход                | $0 \div 10$ V; 0 (4) $\div 20$ mA                              |
| Цифровой вход установки времени | 100 мс   |
| Аналоговый вход время установки | 10 мс  |
| Материал корпуса                | ABS  |

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЫБОРУ МОДЕЛИ РЕЛЕ

| РАЗМЕРЫ |       |       | Источник питания   | МОДЕЛИ       |
|---------|-------|-------|--------------------|--------------|
| A       | B     | C     |                    |              |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VAC             | 1NS/OW/24    |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | $115 \div 230$ VAC | 1NS/OW/220   |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VDC (17÷30VDC)  | 1NS/OW/24VDC |

### НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

С помощью переключателей на передней панели возможно регулировать выходное напряжение для питания различных датчиков. Ток питания макс 30 мА и изменения диапазона напряжения от 5 В до 20 В постоянного тока.

### УСТАНОВКА ВНЕШНИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Устройство включает в себя 4 переключателя для настройки аналогового выхода по напряжению или току и калибровку минимального и максимального значения выход в зависимости от входной величины. Конфигурация выхода, напряжение или ток, прямое или обратное, происходит в первые десятых долей секунды, после того, как на устройство было подано питание. По истечении этого времени любое изменение позиции переключателей 3 и 4, можно привести к изменению конфигурации выхода. Переключатели 1 и 2, циклического чтения могут быть запрограммированы, путем нажатия их в течении 5 сек, для сохранения значение переменной минимального или максимального значения. В следующей таблице описывается назначение переключателей.

| ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ   | ПОЛОЖЕНИЕ | ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ   |
|-----------------|-----------|--|
| Переключатель 1 | ON / OFF  | Пол.ON: В этом положении запоминает переменную на входе в теч.5с<br>Пол.OFF: Рабочий режим                                 |
| Переключатель 2 | ON / OFF  | Пол.ON: Не работает<br>Пол.OFF: Не работает  |
| Переключатель 3 | ON / OFF  | Пол.ON: На выходе обратный сигнал относительного входного сигнала<br>Пол.OFF: На выходе сигнал соответствует сигналу входа |
| Переключатель 4 | ON / OFF  | Пол.ON: Выход по току ( $4 \div 20$ мА)<br>Пол.OFF: Выходной ток ( $0 \div 10$ В)  |

## 2NS/TW Два реле выхода с таймером ( Блок интерфейса для 2-х датчиков )

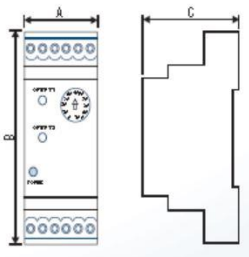
- вход для NAMUR, NPN, PNP датчиков и механических контактов
- программируемые сроки до 15 секунд
- монтаж на DIN рейку
- питание: 115÷230 VAC / 24VAC / 24VDC
- два релейных выхода



| МОДЕЛЬ                   | 2NS/TW                         |
|--------------------------|--------------------------------|
| Напряжение питания       | 115-230 VAC / 24VAC / 12-30VDC |
| Мощность                 | 1,5 VA max                     |
| Напряжение датчика       | 11,5 V - 50 mA max             |
| Входы                    | NAMUR / MICRO / NPN / PNP      |
| Выход                    | 2 x Реле 250В AC/DC 5А         |
| Время чтения на входе    | 50 мс                          |
| Временные шкалы (таймер) | 2 ms ÷ 20 ms                   |
|                          | 2 ms ÷ 150 ms                  |
|                          | 10 ms ÷ 2 s                    |
|                          | 20 ms ÷ 8 s                    |
| 10 ms ÷ 15 s             |                                |
| Материал корпуса         | ABS                            |
| Степень защиты IP        | IP20 (EN60529)                 |

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЫБОРУ МОДЕЛИ РЕЛЕ

| РАЗМЕРЫ |       |       | Источник питания  | МОДЕЛИ       |
|---------|-------|-------|-------------------|--------------|
| A       | B     | C     |                   |              |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VAC            | 2NS/TW/24    |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 115÷230 VAC       | 2NS/TW/220   |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VDC (11÷30VDC) | 2NS/TW/24VDC |



## 2NS/ZW Два реле выхода ( Блок интерфейса для датчиков )

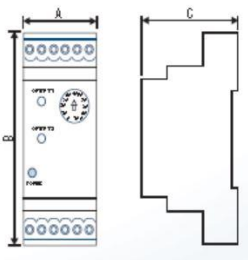
- вход для NAMUR, NPN, PNP датчиков и механических контактов
- монтаж на DIN рейку
- питание: 115÷230 VAC / 24VAC / 24VDC
- два релейных выхода



| МОДЕЛЬ                | 2NS/ZW                         |
|-----------------------|--------------------------------|
| Напряжение питания    | 115-230 VAC / 24VAC / 12-30VDC |
| Мощность              | 1,5 VA max                     |
| Напряжение датчика    | 11,5 V - 50 mA max             |
| Входы                 | NAMUR / MICRO / NPN / PNP      |
| Выход                 | 2 x Реле 250В AC/DC 5А         |
| Время чтения на входе | 50 мс                          |
| Материал корпуса      | ABS                            |
| Степень защиты IP     | IP20 (EN60529)                 |

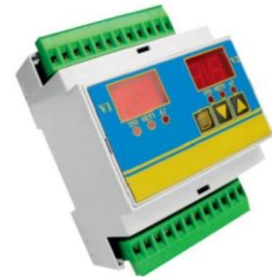
### ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЫБОРУ МОДЕЛИ РЕЛЕ

| РАЗМЕРЫ |       |       | Источник питания  | МОДЕЛИ       |
|---------|-------|-------|-------------------|--------------|
| A       | B     | C     |                   |              |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VAC            | 2NS/ZW/24    |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 115÷230 VAC       | 2NS/ZW/220   |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VDC (11÷30VDC) | 2NS/ZW/24VDC |



## NS-99 Выход реле с таймером времени ( Блок интерфейса для датчиков )

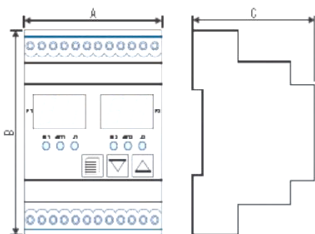
- вход для NAMUR, NPN, PNP датчиков, механических контактов и для фотобарьеров
- включения и выключения интервала задержки, программируется до 99 часов
- питание: 115÷230 VAC / 24VAC / 24VDC
- два переключающихся релейных выхода
- программирование для двух входов с двумя отдельными выходами
- программирование ввода для фотобарьеров
- монтаж на DIN рейку



| МОДЕЛЬ                        | NS-99                          |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Напряжение питания            | 115-230 VAC / 24VAC / 12-30VDC |
| Мощность                      | 1,5 VA max                     |
| Напряжение датчика            | 11,5 V - 50 mA max             |
| Входы                         | NAMUR / MICRO / NPN / PNP      |
| (Два) выход реле переключения | 250B AC 5A                     |
| Задержка включения            | 50 мс                          |
| Задержка выключения           | 0,0 ... 99 час                 |
| Материал корпуса              | ABS                            |
| Степень защиты IP             | IP20 (EN60529)                 |

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЫБОРУ МОДЕЛИ РЕЛЕ

| РАЗМЕРЫ |       |       | Источник питания  | МОДЕЛИ      |
|---------|-------|-------|-------------------|-------------|
| A       | B     | C     |                   |             |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VAC            | NS-99/24    |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 115÷230 VAC       | NS-99/220   |
| 35 mm   | 90 mm | 58 mm | 24 VDC (11÷30VDC) | NS-99/24VDC |



[www.NEFTIM.ru](http://www.NEFTIM.ru)



NEFTIM LTD.

Адрес: 443029, город Самара, ул.5-я просека, дом 102, комната 3

Тел. (846) 972-55-71

[info@neftim.ru](mailto:info@neftim.ru)